

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Донской государственный технический университет

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 21.03.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по
УРиМД



Бескопильный А.Н.

по программе магистратуры

22.04.01

22.04.01 Материаловедение и технологии материалов

направленность (профиль): Материаловедение, технологии получения и обработки металлических материалов со специальными свойствами

Кафедра: Материаловедение и технологии металлов

Факультет: Отдел магистратуры

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 306 от 24.04.2018

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.136	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ РАЗРАБОТКИ, СОПРОВОЖДЕНИЯ И ИНТЕГРАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ В ОБЛАСТИ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Начальник УП

[Signature] / Носачев С.В./

Начальник УПКВК

[Signature] / Шилов А.В./

Декан

[Signature] / Вовченко С.В./

Зав. кафедрой

[Signature] / Егоров М.С./

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: БЕСКОПЫЛЬНЫЙ АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ
Должность: Проректор по учебной работе и международной деятельности
Дата подписания: 18.07.2023 12:55:56
Уникальный программный ключ:
с4a5ea538e0f6cb12c5ca3257a9c1af8e8e8a10e3

План Учебный план магистратуры '220401MMT_32_2-23.rlx', код направления 22.04.01, направленность (профиль) : Материаловедение, технологии получения и обработки металлических

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.		Зачет	Экспертное	Часов в з.е.	Итого акад.часов											Курс 1													Курс 2								Закрытая	Код	
			Экзам	Зачет				Экспертное	Часов в з.е.	Экспертное	Конт. раб.	СР	ИКР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4												
															Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР			СР
Блок 1.Дисциплины (модули)								87	3132	929.3	1810	4.3	392.7	64	112	80	25	546.6	1.3	107.1	80	128	16	23	508.6	1.3	107.1	80	144	16	20	531.8	1.1	107.1	32	80	16	9	223	0.6	71.4	
Обязательная часть								31	1116	319.5	689.4	1.5	107.1	16		80	12	251.6	0.4		48	64	16	13	290.8	0.8	71.4	16	48		5	147	0.3	35.7								
+	Б1.О.01	Профессиональная коммуникация на иностранном языке		1		5	36	180	54.2	125.8	0.2				48	6	125.8	0.2																	8							
+	Б1.О.02	Методология научных исследований в отрасли			1	5	36	180	54.2	125.8	0.2		16		32	6	125.8	0.2																	32							
+	Б1.О.03	Современные методы анализа и исследования структуры и свойств материалов	2			5	36	180	52.3	92	0.3	35.7								16	32		4	92	0.3	35.7								32								
+	Б1.О.04	Техника препарирования объектов для структурных и наноструктурных исследований	2			5	36	180	52.3	92	0.3	35.7							16	32		4	92	0.3	35.7								32									
+	Б1.О.05	Материаловедческая экспертиза причин отказов	3			7	36	252	69.3	147	0.3	35.7							16	48				5	147	0.3	35.7						32									
+	Б1.О.06	Организация и руководство научными проектами в области материаловедения		2		4	36	144	37.2	106.8	0.2				16		16	5	106.8	0.2													32									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								56	2016	609.8	1120.6	2.8	285.6	48	112		13	295	0.9	107.1	32	64		10	217.8	0.5	35.7	64	96	16	15	384.8	0.8	71.4	32	80	16	9	223	0.6	71.4	
+	Б1.В.01	Методики выбора и разработки материалов с заданными технологическими и функциональными свойствами	1			4	36	144	35.3	73	0.3	35.7	16	16		3	73	0.3	35.7															32								
+	Б1.В.02	Материалы с особыми свойствами	1			6	36	216	69.3	111	0.3	35.7	16	48		5	111	0.3	35.7															32								
+	Б1.В.03	Материаловедение и технологии современных и перспективных материалов	1			6	36	216	69.3	111	0.3	35.7	16	48		5	111	0.3	35.7															32								
+	Б1.В.04	Основные принципы моделирования материалов и процессов			3	6	36	216	70.2	145.8	0.2												32	32		6	145.8	0.2					32									
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2			5		180	52.3	92	0.3	35.7							16	32		4	92	0.3	35.7																	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Теория и технология лазерного поверхностного упрочнения и модифицирования поверхности	2			5	36	180	52.3	92	0.3	35.7							16	32		4	92	0.3	35.7								32									
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методы комбинированной поверхностной обработки	2			5	36	180	52.3	92	0.3	35.7							16	32		4	92	0.3	35.7								32									
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			2	5		180	54.2	125.8	0.2				16	32		6	125.8	0.2																						
-	Б1.В.ДВ.02.01	Композиционные материалы			2	5	36	180	54.2	125.8	0.2				16	32		6	125.8	0.2														32								
+	Б1.В.ДВ.02.02	Методы обработки результатов структурных исследований			2	5	36	180	54.2	125.8	0.2				16	32		6	125.8	0.2														32								
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	34			12		432	122.6	238	0.6	71.4								16	32		5	127	0.3	35.7	16	48		5	111	0.3	35.7									
+	Б1.В.ДВ.03.01	Теория и технология термической обработки в магнитном поле	34			12	36	432	122.6	238	0.6	71.4								16	32		5	127	0.3	35.7	16	48		5	111	0.3	35.7	32								
-	Б1.В.ДВ.03.02	Теория защиты металлов от коррозии	34			12	36	432	122.6	238	0.6	71.4								16	32		5	127	0.3	35.7	16	48		5	111	0.3	35.7	32								
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	3			6		216	68.3	112	0.3	35.7							16	32	16	4	112	0.3	35.7																	
-	Б1.В.ДВ.04.01	Современные материалы в аддитивных технологиях	3			6	36	216	68.3	112	0.3	35.7								16	32	16	4	112	0.3	35.7							32									
+	Б1.В.ДВ.04.02	Порошковые материалы с особыми свойствами	3			6	36	216	68.3	112	0.3	35.7								16	32	16	4	112	0.3	35.7							32									
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	4			6		216	68.3	112	0.3	35.7															16	32	16	4	112	0.3	35.7									
-	Б1.В.ДВ.05.01	Теоретические основы получения и технологии жаропрочных и жаростойких материалов	4			6	36	216	68.3	112	0.3	35.7															16	32	16	4	112	0.3	35.7	32								
+	Б1.В.ДВ.05.02	Теоретические основы получения и технологии твердых сплавов	4			6	36	216	68.3	112	0.3	35.7														16	32	16	4	112	0.3	35.7	32									
Блок 2.Практика								27	972	16.8	955.2	0.8				6		137.8	0.2				215.8	0.2			10		169.8	0.2				431.8	0.2							
Обязательная часть								4	144	6.2	137.8	0.2				6		137.8	0.2																							
+	Б2.О.01	Учебная практика			1	4		144	6.2	137.8	0.2				6		137.8	0.2																32								
+	Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			1	4	36	144	6.2	137.8	0.2				6		137.8	0.2																32								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								23	828	10.6	817.4	0.6												215.8	0.2		10		169.8	0.2					431.8	0.2						
+	Б2.В.01	Производственная практика			234	23		828	10.6	817.4	0.6									215.8	0.2		10		169.8	0.2					431.8	0.2										
+	Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (часть 1)			2	6	36	216	0.2	215.8	0.2									215.8	0.2												32									
+	Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (часть 2)			3	5	36	180	10.2	169.8	0.2												10		169.8	0.2							32									
+	Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика			4	12	36	432	0.2	431.8	0.2																			431.8	0.2		32									
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6	216	0.5	215.5	0.5																						215.5	0.5							
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	2			6	36	216	0.5	215.5	0.5																							32								
ФТД.Факультативные дисциплины								11	396	172.8	223.2	0.8							14		78		123.6	0.4		10		70		99.6	0.4											
+	ФТД.01	Инновационная экономика			2	3	36	108	44.2	63.8	0.2									14		30		63.8	0.2								37									
+	ФТД.02	Основы технологического предпринимательства			3	2	36	72	32.2	39.8	0.2												10		22		39.8	0.2					37									
+	ФТД.03	Русский язык как иностранный в профессиональной деятельности			23	6	36	216	96.4	119.6	0.4												48		59.8	0.2		48					39									